

Inhalt**7. Folge. Band 3****Heft 1/2**

	Seite
K.-H. Weber, Leipzig: Zur Deutung der magnetischen Protonenresonanzabsorption an geordneten kristallin-flüssigen Präparaten der Azoxyphenol-di-p-n-alkyl-äther. Mit 14 Abbildungen	1
R. Rompe und H. Lother, Berlin: Über das Verhalten eines Plasmas bei schnellen Zustandsänderungen. Mit 9 Abbildungen	28
K. Wojacek, Berlin: Vereinfachte Diffusionstheorie der laufenden Schichten. Mit 2 Abbildungen	37
N. Salié, Leipzig: Berechnung der tiefsten 3P -, 1D - und 3S -Terme von C, N ⁺ , O ⁺⁺ , F ⁺ , Ne ⁺⁺ mit Hilfe des Variationsverfahrens. Mit 3 Abbildungen	48
K. Stecker, Halle (Saale): Über die Halbleitereigenschaften des Kupferoxyduls. XII. Die Leitfähigkeit des Kupferoxyduls innerhalb des Existenzgebietes bei hohen Temperaturen im Bereich kleiner Drucke. Mit 12 Abbildungen	55
K. Stecker, Halle (Saale): Über die Halbleitereigenschaften des Kupferoxyduls. XIII. Leitfähigkeitsmessungen an Kupferoxydul im Existenzgebiet bei Störung des thermodynamischen Gleichgewichtes. Mit 6 Abbildungen ...	70
S. Kästner, Berlin-Adlershof: Zur Theorie der Relaxation. III. Die Berücksichtigung mikroskopischer Trägheitseffekte im Rahmen der statistisch-thermodynamischen Theorie	82
G. Schulz, Berlin-Adlershof: Kritik des v. Neumannschen Beweises gegen die Kausalität in der Quantenmechanik	94
T. Tietz, Łódź (Polen): Phasenverschiebungen in der statistischen Theorie des Atoms	105

Redaktionsschluß am 28. Februar 1959

Heft 3/4

M. Tischer und S. Hess, Rostock: Die Materialgleichungen in beliebigen Medien	113
W. Mann, Leipzig: Halleffektmessung an Magnetit und einem Nickelferrit mit Eisenüberschuß. Mit 3 Abbildungen	122
K.-H. Weber, Leipzig: Kernresonanzuntersuchungen an kristallinen Flüssigkeiten: Zur Frage der Molekülrotation in smektischen Phasen. Mit 5 Abbildungen	125
W. Brunner, Zeuthen: Zur Theorie der Absättigung der Kernkräfte. Mit 6 Abbildungen	137
K. Rawer und K. Suchy, Breisach: Longitudinal- und Transversal-Wellen im Lorentz-Plasma. Mit 7 Abbildungen	155
K. Klante, Münster i. W.: Zur Beugung skalarer Wellen am Rotations-Paraboloid. Mit 1 Abbildung	171
H. W. Streitwolf, Berlin: Zur Theorie der Sekundärelektronenemission von Metallen. Der Anregungsprozeß. Mit 6 Abbildungen	183
H. Stolz, Berlin: Zur Theorie der Sekundärelektronenemission von Metallen. Der Transportprozeß. Mit 6 Abbildungen	197
W. Neumann und H. Reimann, Berlin: Über eine Beobachtung des Elektronen-Atom-Stoßkontinuums im elektrodenstabilisierten Quecksilberhochdruckbogen. Mit 6 Abbildungen	211
W. Inthoff, Mainz: Anwendung eines einfachen Variationsverfahrens auf die Bindungsenergie leichter Kerne	220

Redaktionsschluß am 24. März 1959

Heft 5/6

W. Brunner, Zeuthen: Zur Absättigung der Kernkräfte. Mit 2 Abbildungen ...	233
B. Kühn, Dubna/Moskau: Oszillographische Messungen an stromstarken Funken. Mit 27 Abbildungen	241

	Seite
G. Barth und W. Maier, Freiburg/Br.: Empfindlichkeit und natürliche Nachweisgrenze beim Nickelbolometer. Mit 11 Abbildungen	260
H. Stiller, München: Innere Dämpfung als Folge eines Umordnungsvorgangs. Mit 7 Abbildungen	283
A. Scholz, Berlin: Photochemische Erscheinungen in sensibilisierten AgCl-Kristallen bei der Temperatur von -253°C . Mit 15 Abbildungen	298
D. Ullmann, Jena: Untersuchungen zu einer neuen Theorie der Turbulenzentstehung	316
W. Ruske, Jena: Dünne Nickelschichten mit sehr großer Koerzitivkraft und hohem Energieprodukt. Mit 4 Abbildungen	323
J. Friedrich, Berlin: Zur Auswertung seitlicher Beobachtungen an zylindrischen Bögen. Mit 1 Abbildung	327
W. Andrä, Jena: Magnetische Pulvermuster bei höheren Temperaturen. Mit 12 Abbildungen	334
G. Knapetz, Budapest (Ungarn): Notiz über die schwachen affinen Erhaltungssätze der Multimomente im Rahmen eines allgemeinrelativistisch-kovarianten Lagrange-Formalismus	340

Redaktionsschluß am 2. Mai 1959

Heft 7/8

H. A. Buchdahl, Tasmania (Australia): Über Approximationen der Zustandsgleichung eines Fermi-Dirac-Gases	345
T. I. Kakuschadse, Tbilissi: Die Satelliten $K\alpha_3$ und $K\beta'$ der Linien des Röntgenspektrums. Mit 6 Abbildungen	352
A. Papapetrou und H. Treder, Berlin: Zur Frage der Existenz von singularitätsfreien Lösungen der allgemein-relativistischen Feldgleichungen, die Teilchenmodelle darstellen könnten. Mit 4 Abbildungen	360
H. Morgenroth, Berlin: Über die Elektrophorese in Argon-Quecksilber-Niederdruckentladungen. Mit 16 Abbildungen	373
H. Flietner, Berlin-Adlershof: Oberflächenleitfähigkeit unter Berücksichtigung der Streuung der Ladungsträger an der Oberfläche bei kleinen Bandverbiegungen. Mit 15 Abbildungen	396
H. Flietner, Berlin-Adlershof: Feldeffekt und Reaktionen an der Oberfläche von Germanium. Mit 11 Abbildungen	414
W. Ermisch und R. Seiwert, Berlin: Berichtigung zur Arbeit: „Die Depolarisation der Natrium-Resonanzfluoreszenz“. Ann. Physik (7) 2, 393 (1959)	427

Redaktionsschluß am 2. Juli 1959

	Seite
is- ... fit	260
... ri- ... at-	283
... m ... en	298
... b- ... s- en	316
... s- ... t- ... s- l- ... r- ... g e- ... n ... n	323
... s- ... t- ... s- l- ... r- ... g e- ... n ... n	327
... s- ... t- ... s- l- ... r- ... g e- ... n ... n	334
... s- ... t- ... s- l- ... r- ... g e- ... n ... n	340
... s- ... t- ... s- l- ... r- ... g e- ... n ... n	345
... s- ... t- ... s- l- ... r- ... g e- ... n ... n	352
... s- ... t- ... s- l- ... r- ... g e- ... n ... n	360
... s- ... t- ... s- l- ... r- ... g e- ... n ... n	373
... s- ... t- ... s- l- ... r- ... g e- ... n ... n	396
... s- ... t- ... s- l- ... r- ... g e- ... n ... n	414
... s- ... t- ... s- l- ... r- ... g e- ... n ... n	427